

# CS101入门指北

---

欢迎来到CS101\_Algo\_DS(计算概论--算法与数据结构)(Python).这是你本学期最轻松和愉快的一门学科,希望你玩得开心!不过,在开始之前,为了保证你的人身安全,我们建议你遵守以下指令.

## 1. 请确保你的电脑上存在用于python编程的软件,且最好是pycharm或anacoda/spyder.如果你发现你的电脑上没有它们或只有普通的IDLE,请立即点击如下链接.

---

- <https://www.anaconda.com>
- <https://www.jetbrains.com/pycharm/>
- 并通过以下链接获取pycharm的免费许可:
- <https://www.jetbrains.com.cn/community/education/#students>

## 2. 请务必在选课结束前进行选课,否则我们无法保证你继续CS101的学习.

---

- 我们建议你选择闫宏飞老师的"计算概论(B)"课程及上机课.如果你看到上机课呈现"未选上"字样,不必惊慌,因为只要选上了正课,同一个老师的上机课会自动被选择.

## 3. 请学习如何提交作业.

---

- 每次的作业内容由一个markdown文档构成,它会被放在Canvas平台上,请下载它.作业中包括6道左右程序题,及一个学习总结.请按作业开头的指示对它进行填充,并导出pdf文档.
  - 请注意,作业的格式只有markdown(md).如果你使用mac的Safari浏览器下载后得到了非markdown文档,尤其是.md.download文档,请立即更换浏览器重新下载.
- 提交作业时请使用Canvas平台.进入Canvas平台后,请点击"控制面板-计算概论(B)-Assignment#X-开始任务",通过附件上传导出的pdf文档,并提交.提交成功后,请在评论区通过附加文件上传markdown源文件.
  - 如果你无法登录Canvas平台,那是因为它还没有开放,请耐心等待.
- markdown文档是一种文本文档,它可以方便地进行文本和代码的输入以及排版.它可以使用typora软件编辑,也可以使用pycharm自带的markdown编辑器和markdown拆分编辑器编辑.在pycharm的开始界面中点击"插件"搜索"markdown",可以下载它们.
  - 作业中通常需要上传程序运行截图.使用markdown拆分编辑器上传截图时,请确保它们已在本地保存而不是从剪贴板粘贴而来,否则我们无法确保它能正常显示.

## 4. 如果你有兴趣,欢迎练习盲打.

---

## 5. 请学习使用pycharm.

---

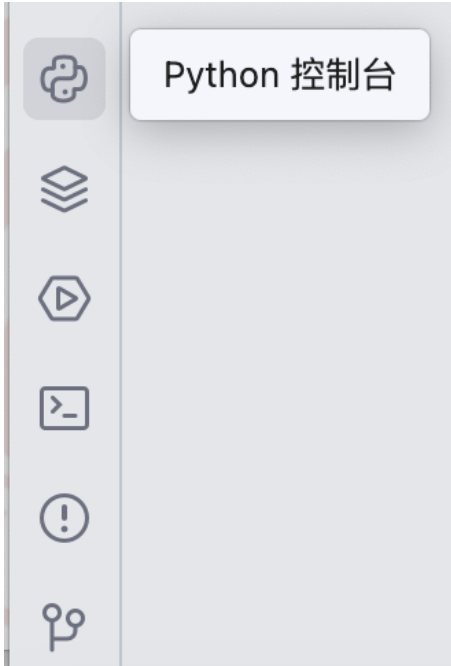
- 在开始页面点击"新建项目",你将会新建一个文件夹,"项目"中的所有内容都会存在这个文件夹下.

- 进入项目后,右击,并按下图操作,你可以新建一个py文件.



- 随后,你可以开始编写程序.点击">"或按快捷键(win:shift+F10,mac:Control+R)可以运行程序.

- 如果你希望重命名或移动文件,请点击上图的"重构".



- 页面的左下角是python控制台,可以在其中输入单行指令.如果你使用过IDLE,它相当于IDLE中的shell.



## 6. 访问很多外文网站需要使用VPN.你可以点击以下链接下载Clash,以使用VPN.

- <https://189854.xyz/verify/> 下载
- <https://blog.189854.xyz/blog/walless/2023/11/04/clash.html> 使用说明

- 若你成功安装了Clash并打开,它的图标将出现在菜单栏上.若你使用mac系统且没有发现它的图标,请保持冷静,这是因为菜单栏上其他图标太多,导致掉出了菜单栏.请在电脑的"设置"->"控制中心"界面将菜单栏上的无关图标清除.

## 7. 进行以上内容后,你可以开始学习语法.此时你可以参考以下网站和书籍:

---

- <https://www.runoob.com/python3/python3-tutorial.html>
- <https://www.runoob.com/cprogramming/c-tutorial.html>
- <https://www.runoob.com/cplusplus/cpp-tutorial.html>
- <<Python编程：从入门到实践>>

## 8. 最后,请通过以下链接登录OJ和CF完成每日选做.

---

- <http://cs101.openjudge.cn> OJ
- <https://codeforces.com> CF
- 如果选用邮箱注册,请注意邮箱的后缀应当是.stu.pku.edu.cn.如果你发现你的注册邮箱的后缀名少了.stu,请立即重新注册.
- 当你在OJ上提交代码后,可能会见到如下字样,CF和其他在线评测平台同理.
  - 如果你见到蓝色的"Accepted",这代表你已经通过.
  - 当你见到任何红色或绿色字样时,请首先确保你的精神状态.
    - 若你的精神状态正常,请根据它们的指示修改代码.
      - Wrong Answer: 答案错误
      - Runtime Error: 运行时错误,如数组/列表越界,用字符加减整数,递归深度超限等
      - Presentation Error: 输出格式错误,如多/少了空格,换行等
      - Time Limit Exceeded: 超出时间限制,如超过1000万次的循环
      - Memory Limit Exceeded:超出内存限制,如超过1000亿长度的列表
    - 若你的精神状态不正常,请立即关掉页面并前往家园三楼吃烤盘饭,不要回头,即使你听到身后传来互呼唤你的名字的声音.

## A. 你可以学习使用GitHub.GitHub的使用步骤如下:

---

- 注册账号.
- 在个人主页的your repositories点击New来新建"仓库".
- 仓库是存放代码等各种文件的地方,相当于电脑的大文件夹.在新建页面输入仓库名字,描述,并勾选添加"README"文件.
- README文件会在打开仓库时自动显示,通常为对仓库的介绍和说明.新建仓库后,请编辑它,并在其中加入对这个仓库的说明.(你也可以选择不添加这个文件.)
- 在仓库页面,点击"+"创建或上传文件/文件夹.
  - 若要创建文件夹,在创建文件页面编辑文件名为"文件夹名/".末尾的 '/' 说明这是一个文件夹.但此时你仍需在文件夹内创建一个文件,否则无法退出这个页面.不妨创建README文件.
  - 上传的单个文件不能超过25MB,一次不能上传超过100个文件.若要上传大文件,请上网寻找教程.

## 祝你在CS101度过一个愉快的学期.

---